

功能：求解参数三次样条曲线在数据点（即分段连接点）处未知切矢的三对角线性方程组。

输入参数：dia-存三对角系数矩阵的三对角元素，其中第二维0、1、2依次为一行中下对角、主对角和上对角元素；n-矩阵有从第0行到第n行共n+1行；k-维数；t-线性方程组右端列阵中n+1个k维矢量；iflag-选择码，当多次调用本子程序时，若系数矩阵保持不变，则输入iflag一个非零整数，否则输入整数零。

输出参数：t-n+1个数据点处的切矢。

```
void Tridia(int n,intk,
            CArray<CArray<double, double>,CArray<double, double>&&>&dia,
            CArray<CArray<double, double>,CArray<double, double>&&>&t,
            int iflag)
{
    if(iflag==0)
    {
        for(int i=1;i<=n;i++)
        {
            dia[i][0]=-(dia[i][0]/dia[i-1][1]);
            dia[i][1]=dia[i][1]+dia[i-1][2]*dia[i][0];
        }
        for(i=1;i<=n;i++)
            for(int lk=0;lk<k;lk++)
                t[i][lk]=t[i][lk]+t[i-1][lk]*dia[i][0];
        for(int lk=0;lk<k;lk++)
            t[n][lk]=t[n][lk]/dia[n][1];
        for(i=n-1;i>=0;i--)
            for(lk=0;lk<k;lk++)
                t[i][lk]=(t[i][lk]-dia[i][2]*t[i+1][lk])/dia[i][1];
    }
    return;
}
```